

Brechzahl	n_d	1,43875 1,438750	Abbe Zahl	ν_d	94,93	Dispersion	$n_F - n_C$	0,004622
Brechzahl	n_e	1,439854	Abbe Zahl	ν_e	94,49	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,004655

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,42512
n_{1970}	1.97009	1,42762
n_{1530}	1.52958	1,43032
n_{1129}	1.12864	1,43269
n_t	1.01398	1,43346
n_s	0.85211	1,43480
$n_{A'}$	0.76819	1,43570
n_r	0.70652	1,43652
n_C	0.65627	1,43733
$n_{C'}$	0.64385	1,43756
n_{He-Ne}	0.6328	1,43777
n_D	0.58929	1,43871
n_d	0.58756	1,43875
n_e	0.54607	1,43985
n_F	0.48613	1,44195
$n_{F'}$	0.47999	1,44221
n_{He-Cd}	0.44157	1,44410
n_g	0.435835	1,44442
n_h	0.404656	1,44645
n_i	0.365015	1,44986

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,83532327E-01
A ₂	6,95688140E-02
A ₃	1,11409238E+00
B ₁	4,92234955E-03
B ₂	1,93581091E-02
B ₃	2,64275294E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.3
Phosphatresistenz PR	4.3

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	69,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	26,5
Poissonzahl σ	0,303
Knoop Härte Hk [Klasse]	330 3
Schleifhärte Aa	480
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	0,57

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,003870
$n_C - n_{A'}$	0,001631
$n_d - n_C$	0,001417
$n_e - n_C$	0,002521
$n_g - n_d$	0,005673
$n_g - n_F$	0,002468
$n_h - n_g$	0,002028
$n_i - n_g$	0,005437
$n_{C'} - n_t$	0,004097
$n_e - n_{C'}$	0,002294
$n_F - n_e$	0,002361
$n_i - n_F$	0,007645

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8373
$\theta_{C,A'}$	0,3529
$\theta_{d,C}$	0,3066
$\theta_{e,C}$	0,5454
$\theta_{g,d}$	1,2274
$\theta_{g,F}$	0,5340
$\theta_{h,g}$	0,4388
$\theta_{i,g}$	1,1763
$\theta'_{C',t}$	0,8801
$\theta'_{e,C'}$	0,4928
$\theta'_{F,e}$	0,5072
$\theta'_{i,F'}$	1,6423

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,1548
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0381
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0598
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0461
$\Delta \theta_{i,g}$	0,2462

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	426
Ausdehnungsgrenze At (°C)	456
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	145
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	169
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,857

Färbung			
λ_{80}	330	λ_5	
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	324	$\lambda_{0.05}$	276

CCI		
B	G	R
0,00	0,06	0,04

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,09
290	0,21
300	0,39
310	0,59
320	0,76
330	0,87
340	0,943
350	0,973
360	0,987
370	0,994
380	0,997
390	0,998
400	0,998
420	0,997
440	0,997
460	0,998
480	0,998
500	0,999
550	0,999
600	0,999
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,998
1600	0,998
1800	0,998
2000	0,998
2200	0,997
2400	0,997

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,62

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	dn/dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5,9	-5,8	-5,8	-5,7	-5,7	-5,6	-5,5
-20~0	-6,2	-6,1	-6,1	-6,1	-6,0	-5,9	-5,8
0~20	-6,5	-6,4	-6,4	-6,4	-6,3	-6,2	-6,1
20~40	-6,9	-6,8	-6,7	-6,7	-6,6	-6,5	-6,4
40~60	-7,2	-7,1	-7,1	-7,0	-7,0	-6,8	-6,7
60~80	-7,5	-7,4	-7,4	-7,3	-7,3	-7,2	-7,0